الحل:

1/ أنظر الملحق رقم2

2/ لدينا:

الفئات	f_i	x_{c_i}	$f_i x_{c_i}$	F.c.c	$x_i \downarrow$
[0-500]	8	250	2000	8	500
[500-1000]	22	750	16500	30	1000
[1000-1500]	14	1250	17500	44	1500
[1500-2000]	6	1750	10500	50	2000
$\sum$	50	–	46500	–	–

$$M_e = L_0 + \left(\frac{\frac{n}{2} - f_1}{f_{M_e}} \right) \times C = 500 + \left(\frac{25-8}{22} \right) \times 500 = 886.36$$,

$$\overline{X} = \frac{\sum f_i x_{c_i}}{\sum f_i} = \frac{46500}{50} = 930$$

$$M_0 = L_0 + \left(\frac{\Delta_1}{\Delta_1 + \Delta_2} \right) \times C = 500 + \left(\frac{(22-8)}{(22-8)+(22-14)} \right) \times 500 = 818.18$$ **(حسب**

بيرسون)

تمرين 3: لدينا مجموعة من البيانات مبوبة حسب الجدول التالي:

الفئات	التكرارات
[10-20]	2
[20-30]	6
[30-40]	22
[40-50]	34
[50-60]	25
[60-70]	18
[70-80]	13

نريد دراسة خواص هذه البيانات باستخدام الطريقة الإحصائية

المطلوب: 1/ أحسب المدى العام؟

2/ أحسب F.c.c و F.c.d ؟

3/ أحسب F.r.c.c و F.r.c.d؟

4/ أرسم المدرج و المضلع التكراريين لبيانات الجدول؟

5/ أرسم منحنيات التكرارات المتجمعة الصاعدة و النازلة المطلقة و النسبية؟

6/ أحسب: $\overline{X}$ و G و $M_q(Q)$؟

7/ حدد القيمة التقريبية للوسيط بيانيا ثم أحسب قيمته من بيانات الجدول؟

8/ أحسب Q_1 , D_3 , C_{70}؟

9/ أحسب المنوال بطريقة كينغ؟